



Association Blé Dur Développement

Références & Conseils Grandes Cultures

Avec le concours financier du
Contrat de Projet Etat Région Languedoc-Roussillon



Campagne 2011 – 2012

N° 2 Novembre 2011

CONSERVEZ CES MESSAGES !

Les tableaux et conseils qui y figurent font référence.

Ils vous seront utiles pour justifier vos interventions (Traçabilité, Contrat, CAD...)

CLIMAT

Pluies d'automne

- 200 à 300 mm, sauf Ouest 34 (150 à 200 mm).
- concentrées sur 20 jours (24/10 au 20/11).

Les parcelles noyées sont en grande majorité en Camargue et basse vallée du Rhône (écoulement difficile).

Températures

- douces depuis les semis : + 2°C par rapport à la normale (+15%) et encore maintenant.

Elles favorisent la croissance des cultures, des adventices et l'activité des ravageurs.

Climat annoncé

Hiver doux, voire chaud à la fin.

Retour de pluies modérées possible début décembre.

Semer tôt

Dans le précédent message, nous vous conseillons de semer tôt et dans le sec.

Environ **50% des producteurs** nous ont suivi et ont tout semé avant le 31 octobre. A l'exception des parcelles noyées, en Camargue surtout, **ces blés sont aujourd'hui bien partis.**

L'année prochaine, il faudra faire mieux !

Semer tôt est la 1^{ère} condition pour compenser la perte de rendement due au **réchauffement du climat.**

BLÉ DUR

Semis précoces (8 au 31 octobre)

Désherbez avant l'hiver !

Les blés vont de 2.5 feuilles à début tallage. A l'exception des parcelles noyées, ils sont très poussant.

Les levées d'adventices d'automne sont très importantes (parfois énormes) et groupées.

Elles poussent vite et sont parfois déjà concurrentielles.

Dès que vous pourrez entrer dans vos parcelles, désherbez !

Le climat actuel est très favorable à une excellente efficacité des herbicides.

Azote : attention à la carence !

Les pluies d'automne ont fait descendre l'azote dans le sol : la plus grande partie est entre 30 et 90 cm.

Début tallage, les racines d'un blé atteignent 30 cm de profondeur sauf si elles sont ralenties (excès d'eau, tassement...).

Des cas de carence azotée sont déjà visibles, d'autres vont apparaître (voir page suivante).

Dans ces cas, apportez 30 à 40 unités, dès que possible.

Dans tous les cas, mesurez vos reliquats. L'azote profond peut être récupéré par la culture.

Semis tardifs (25 novembre au 20 décembre))

Qu'attendre d'un semis de décembre ?

Démarrage rapide, grâce aux températures douces. Le potentiel dépendra des pluies de fin mars – début avril.

| Type de Sol | Rendement potentiel en année | | Rendt mini pour 100 € de Marge |
|----------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | Moyenne | Sèche | |
| Très Profond 150 cm et + | 64 - 72 q | 45 - 50 q | 21 q |
| Profond 120 cm | 55 - 64 q | 38 - 45 q | 20 q |
| Moyen 90 cm | 41 - 49 q | 28 - 35 q | 18 q |
| Séchant 70 cm ou 90cm + cailloux | 32 - 36 q | 20 - 25 q | 17 q |

Rentabilité (Azote = 1.3 €/unité ; Blé dur = 210 €/t)

- **Sol profond** : un blé dur tardif est largement rentable.
- **Sol moyen à séchant** : un blé dur tardif reste rentable s'il n'est pas malade (blé assolé, sans piétin ou nématodes) et bien conduit (désherbage + assez d'azote).

Dans ces cas, semez d'ici le 20 décembre en privilégiant la qualité de semis.

Sinon (3^{ème} paille et plus en sol séchant), **engagez une rotation** : pois chiche, tournesol, vesce...

SEMIS PRÉCOCES

DÉSHERBAGE

- **Adventices d'automne**

Elles sont très en avance. Le ray-grass a fini de lever ; les dicots d'hiver lèvent actuellement de façon groupée.

Le désherbage doit être précoce.

- **Climat**

Les températures minimales à respecter pour que les herbicides soient à la fois sélectifs et efficaces vont de - 3°C à + 2°C selon le produit.

Un climat frais mais pas froid permet donc de désherber.

Saisissez le créneau actuel ou préparez vous pour le créneau suivant qui peut survenir même en Janvier.

- **Ray-grass**

En fin d'hiver, il sera très difficile à détruire.

C'est maintenant qu'il faut le traiter.

- **Dicotylédones d'automne (Coquelicot, Véroniques, Matricaire, Crucifères, Fumeterre...)**

En fin d'hiver, elles aussi seront moins sensibles aux herbicides et il faudra augmenter les doses.

Conditions d'utilisation des Herbicides précoces

| Action | Produits | Blé (stade mini) | Climat | |
|------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | | | Seuils à respecter | Efficacité améliorée |
| Racinaire | Athlet, Aubaine | 2 feuilles | T° mini > - 3°C Pluie < 30 mm | Sol frais à 2-3 cm |
| Foliaire (+ racinaire) | Aloès-Archipel, Atlantis | 2 feuilles | T° mini > - 2°C T° Moy > + 5°C | Hygrométrie > 60% Sol frais |
| | Allié, Allié Duo | 3 feuilles | T° mini > - 5°C T° Moy > 0°C | Hygrométrie > 60% Sol frais |
| Foliaire contact | Brennus, Lazeril | 3 feuilles | T° mini > 0°C T° Moy > + 5°C | Hygrométrie > 60% |
| Foliaire systémique | Mextra, Magenti-Sunny, Magestan | 3 feuilles | T° mini > 0°C T° Moy > + 5°C | Hygrométrie > 60% |
| | Illoxan | 3 feuilles | T° mini > + 2°C T° Moy > + 8°C | Hygrométrie > 60% |

Sur flore variée, le mélange

Mextra (1 l/ha) ou Sunny – Magenti (0.8 l/ha)

+ Allié (15 g/ha) ou Allié Duo (30 g/ha)

est polyvalent et limite les risques de résistance.

Sur des adventices très jeunes (cotylédons, les doses peuvent encore être réduites.

AZOTE

- **Pluies d'automne & Lessivage**

Selon le secteur, il est tombé de 80 mm (Carcassonne) à 350 mm (nord Montpellier) de pluie depuis le 24 octobre.

Les conséquences sur l'azote disponible en surface du sol et donc sur le risque de carence azotée précoce sont très différentes.

Pluies < 100 mm

L'essentiel de l'azote est en surface.

1^{er} apport d'azote inutile.

100 à 150 mm

Seuls les sols sableux ou caillouteux risquent la carence précoce.

Ailleurs : **1^{er} apport inutile.**

150 à 250 mm

L'azote est réparti de 0 à 90 – 120 cm.

Il en reste en surface, d'autant plus que le sol est fertile et le précédent riche.

1^{er} apport : nécessaire en sol léger et peut être après sorgho, tournesol...

Inutile après légumineuses, maraîchage...

250 à 300 mm

Peu d'azote est resté en surface.

La carence est déjà visible après les précédents peu fertilisés (tournesol, certains blés, pois ou pois chiche peu productifs...).

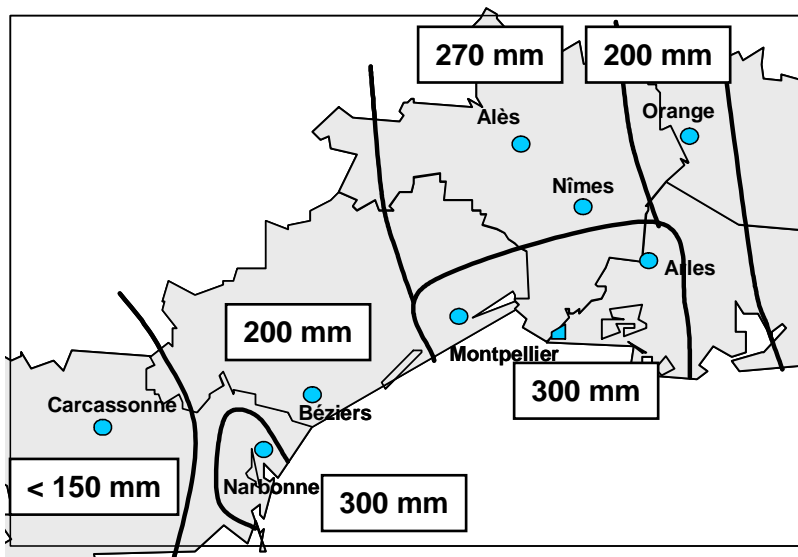
1^{er} apport : souvent nécessaire, et urgent.

Pluies > 300 mm et parcelles inondées

La carence azotée est déjà installée ou ne devrait pas tarder.

1^{er} apport urgent !

Pluies du 24 octobre au 12 novembre



**L'azote est cher : Mesurez vos reliquats !
Quand ?**

Maintenant si vous hésitez quant au 1^{er} apport (200 à 250 mm de pluies, précédent pauvre) mais avant d'avoir apporté de l'azote.

Fin janvier dans les autres cas.

1^{er} apport d'azote : 5 à 10 q/ha en jeu
C'est le gain apporté par 40 unités d'azote à 3 feuilles en cas de carence précoce.
Mais dès que les reliquats atteignent 60 à 80 u (sur 60 cm), il n'y a plus rien à gagner.

SEMIS TARDIFS

DENSITÉ DE SEMIS

Par rapport à un semis précoce, **il faut forcer la densité** car le tallage sera réduit, **mais pas trop**, car une culture dense est plus sensible à la sécheresse.

En sol profond, spécialement sur nappe proche (Camargue, bord du Rhône...), cela vaut la peine de viser 300 plantes/m² levées.

Au contraire, en sol séchant, à réserve en eau limitée, c'est inutile voire néfaste ; 200 à 250 plantes/m² suffisent.

Densités préconisées pour un semis jusqu'au 20 /12

| Type de Sol | | Grains/m ² pour des conditions de semis | | kg/ha pour un PMG = 52 g. |
|--------------|-----------------|--|-----------|---------------------------|
| | | Bonnes | Médiocres | |
| Très Profond | 150 cm et + | 340 | 370 | 175 à 190 |
| Profond | 120 cm | 340 | 370 | 175 à 190 |
| Moyen | 90 cm | 280 | 310 | 150 à 170 |
| Séchant | 70 cm ou 90cm + | 280 | | 150 |

CALENDRIER de CULTURE

Désherbage

Un semis tardif est sensible à la concurrence.

Souvent pas très sale, il laisse par contre beaucoup de lumière aux adventices. Désherbez dès qu'il y a plus de 5 adventices/m².

Ray-grass ou Parcelle sale

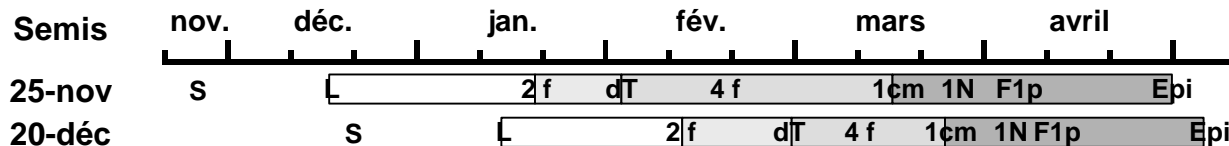
Fin février, le climat est plus souvent favorable au désherbage qu'en mars.

Dès qu'il y a du ray-grass ou plus de 100 dicots/m², vous avez intérêt à saisir ce créneau.

Fin mars, dernière chance

Un blé tardif à un cycle très court. La dernière feuille (F1) pointe au stade 2 nœuds ; la culture devient alors très sensible aux herbicides. Soyez prêts à saisir la courte période qui va du 20 mars au 5 avril !

Semis



Azote

Un semis tardif est sensible à la carence précoce.

La culture a peu de temps pour s'enraciner et taller. Ne laissez pas s'installer une carence précoce.

2 – 3 feuilles

L'azote précoce sert aussi à l'enracinement. Si les reliquats sont faibles, ou que la culture a subi un excès d'eau, apportez de l'azote dès 2 feuilles en cherchant des pluies.

Fin tallage

Attention à la sécheresse de mars. **La période la plus favorable à l'efficacité des engrais va du 25 mars au 5 avril.**

Fin Montaison

A moduler en fonction de la croissance du blé (et donc des pluies de printemps). **Impératif en sol profond** de toutes façons (gare au mitadinage).

AZOTE

1^{er} apport

- Si le reliquat d'azote dans le sol atteint 80 unités sur 60 cm, annulez cet apport. Mais s'il est inférieur à 60 unités, il est nécessaire.
- Si vous craignez de ne pas pouvoir intervenir à temps fin mars, renforcez le de 20 unités (soit 60 unités) et diminuez l'apport 2 d'autant. Cela donne à la culture un (petit) stock d'avance.

Azote : doses et fractionnement conseillés

| Type de Sol | | Engrais azoté (en unités) | | |
|--------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|
| | | apport 1 | apport 2 | apport 3 |
| Très Profond | 150 cm et + | 40 | 120 | 70 |
| Profond | 120 cm | 40 | 105 | 60 |
| Moyen | 90 cm | 40 | 95 | 45 |
| Séchant | 70 cm ou 90cm + | 40 | 90 | 0 à 30 |

COLZA

ETAT DES CULTURES

A ce jour, on rencontre deux types de colzas :

- des **colzas à fort développement (10f et plus)**, levés début septembre, bien implantés. Ils représentent 60 à 70% de la sole.

- des **colzas entre cotylédons et 3 feuilles** qui ont levé après les pluies de fin octobre.

Pour ces derniers, les levées sont en général régulières, et les températures douces de novembre favorisent leur développement. Un soin particulier est à apporter au niveau du désherbage (ces parcelles sont en général sales) et du contrôle des ravageurs pour assurer un rendement convenable. Néanmoins le potentiel de rendement est affecté.

Il faudrait que ces colzas puissent atteindre le stade « rosette » (4f) avant l'arrivée du froid.

DESHERBAGE

• Colzas peu développés

Dicots : Il est encore possible d'appliquer des herbicides de post levée précoce à base de méta-zachlore (Novall, Sultan, Butisan...).

Graminées : nettoyez les parcelles avec un anti-graminées foliaire (type Stratos).

Sur ray-grass, si le résultat est insuffisant, réagissez en appliquant un herbicide racinaire (Kerb ou Légurame) lorsque les températures passent sous les 10°C.

En cas de résistance avérée du ray-grass aux herbicides du groupe A, renoncez à cette famille de produits.

• Chardons

L'utilisation du Lontrel à l'automne est désormais interdite. Il est utilisable à partir du 15 février. Cette restriction pose problème pour les cultures d'hiver puisque le Lontrel est inefficace sur chardons bien développés. De nouveaux herbicides sont en cours d'homologation.

RAVAGEURS

Pour les « gros » colzas, le stade de sensibilité de la culture est dépassé.

Pour les autres, soyez vigilants, les altises, les charançons du bourgeon terminal en particulier sont à surveiller.

Mettez en place les cuvettes jaunes pour surveiller l'arrivée des premiers insectes.

FERTILISATION

• Colzas peu développés

L'apport d'un binaire à base de phosphore peut accélérer le développement racinaire.

• Pesez les colzas pour ajuster l'azote

Les colzas levés tôt ont accumulé beaucoup d'azote.

L'ajustement de la dose de printemps est particulièrement important cette année.

Coupez les pieds de colza au ras du sol dans des placettes représentatives de la parcelle :

• 2 placettes si la parcelle est homogène, 4 si elle est hétérogène. Evitez les bordures.

• Ecartement large (40 cm ou plus)

Prélevez une portion de rang correspondant à 1 m². Exemple : pour 60 cm d'écartement, prélevez 1m² / 0,6m = 1,67 m linéaire.

• Ecartement faible (inférieur à 40 cm).

Prélevez une placette de forme carrée ou ronde.

Chaque placette peut faire 0,25 ou 1 m².

Exemples : carré de 1 m de côté ; disque de 0,25 m² formé avec un fil de fer de 1,80 m de long qui enroulé forme un cercle de 0,25 m².

Pesez vos colzas à l'aide d'une balance ménagère, puis à l'aide de la règlette azote déterminez votre apport d'azote de printemps.

Prochain message : janvier 2012



Association Blé Dur Développement
Chbre Régionale d'Agriculture du LR
Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES
Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73
abdd@languedocroussillon.chambagri.fr

Avec le concours de :

- Sud Céréales, Comptoir Agricole du Languedoc, Ets Magne, Arterris, Coop. d'Alès, Coop. de St Etienne du Grès, Coop de Bollène - Barjac
- CAPL, Ets Perret, Ets Touchat, Helioseem, Semences de Provence, Epi de Gascogne, Ets Estève, Ets Maurin, Ets Pérès
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCPLycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan

Avec la participation financière du Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural (CASDAR), géré par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche, de la Ruralité et de l'Aménagement du territoire
Avec la participation financière du FEADER.